

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

WHITFORD L.A. & SCHUMACHER G.J., 1984 — A manual of freshwater Algae. 1 vol. 324 p. Spark Press, Raleigh.

En 1969, les auteurs avaient publié : «A manual of the freshwater Algae in North Carolina», manuel de 313 p. dont 71 planches.

Le volume de 1984 est une nouvelle édition complétée indiquant 400 genres et 2000 espèces de l'est des U.S.A. Tous les groupes d'algues, y compris les Cyanophycées et les Diatomées, sont étudiés et de nombreuses clés de détermination des genres et des espèces sont fournies. L'illustration est à la fois très abondante et très soignée.

Ce volume est une excellente initiation à la connaissance des algues d'eau douce qui sera utile aussi bien aux étudiants qu'aux spécialistes.

Pierre Bourrelly

HINDAK F., 1987 — Taxonomic survey of the genera *Fusola* (Chlorococcales), *Elakatothrix*, *Closteriospira* and *Chadefaudiobrix* (Ulothricales). *Preslia* 59 (3) : 193-228.

L'auteur donne une excellente mise au point sur le genre *Fusola* (1 espèce) et sur les 15 espèces d'*Elakatothrix*, avec figures et clés de détermination. Nous ne sommes pas de son avis en ce qui concerne le genre *Chadefaudiobrix* qu'il range parmi les Ulothricales. Nous avons bien précisé, dans nos travaux (1957, *Rev. Algol.* 3 : 97-102) qu'il n'y avait pas d'amidon chez les deux espèces que nous avons décrites et qu'il s'agit bien d'une Xanthophycée. Ces deux espèces n'ont pas été retrouvées par Hindak. Par contre, Whitford L.A. & Schumacher G.L. (1969, A manual of the freshwater Algae in North Carolina, p. 90) et Dillard G.E. (1978, *Trans. Ky. Acad. Sc.* 39 (1/2) : 76-77) observent ce genre aux États-Unis et le rangent parmi les Xanthophycées.

P. Bourrelly

KORSHIKOV O.A., 1987 — The freshwater algae of the ukrainian S.S.R. V. sub-class Protococcineae, Vacuolales and Protococcales. 1 vol. rel. 412 p., 421 fig. Koeltz Scient. Book.

Cet ouvrage classique, avait été publié en 1953, en langue ukrainienne. J.W.G. Lund & W. Tylka en donnent une traduction en anglais avec quelques notes qui précisent certains noms. Sous le nom de l'ordre des Vacuolales, l'auteur étudie un grand ensemble qui correspond approximativement aux Tetrasporales. Il est particulièrement intéressant de trouver dans ce volume des diagnoses et des figures originales de Korshikov ainsi que des indications écologiques.

P. Bourrelly

6e Colloque de l'Association des Diatomistes de langue française, sept. 1986.
Cahiers Biologie Marine, Roscoff, 1987, t. 28 (2) : 271-322.

Ce volume préparé par C. RIAUX-GOBIN est constitué par huit communications présentées à Roscoff en septembre 1986.

1) CHRETIENNOT-DINET H.J. & GUILLOCHEAU N. : étude des diatomées d'écosystèmes marins côtiers. Observations nouvelles en microscopie électronique. p. 271-279. Espèces du Bassin d'Arcachon et de la Charente-Maritime. 2 planches avec 20 figures (surtout petites centriques).

2) EHRLICH A. : Peuplements de diatomées dans des milieux sursalés en Israël et Sinaï (Égypte), implications paléolimnologiques. p. 281-284. Ce peuplement actuel est très proche de celui, fossile, du Lisan (lac fossile précédant la Mer Morte).

3) FABRI R. : Bio-indicateurs et significations des indices diatomiques de qualité des eaux. p. 285-289. Critique pertinente des indices sur des exemples précis et indice de référence I. R.

4) GERMAIN H. : Les *Tabellaria* (Bacillariophyceae) dans l'ouest de la France. p. 291-295 + 2 planches microscopie électronique, 20 figures. Étude ultrastructurale en M.E.T. de *T. flocculosa* et *T. fenestrata*.

5) ISERENTANT : Quelques réflexions sur la notion de périphyton. p. 297-302. L'auteur précise la notion de périphyton et préconise l'adjectif : périphytonique.

6) LECLERCQ L. & MAQUET B. : Deux nouveaux indices diatomique et de qualité chimique des eaux courantes. Comparaison avec différents indices existants. p. 303-310. Nouvel indice fondé sur une reconnaissance spécifique des Diatomées et voisin de celui de Sladecek.

7) LECLERCQ L. & VANDEVENNE L. : Impact d'un rejet d'eau chargé de sel et d'une pollution organique sur les peuplements de Diatomées de la Gander (Grand-Duché du Luxembourg). p. 311-317. Étude d'un rejet d'eau salée par la station thermale de Mondorf et influence sur les Diatomées.

8) STRAUB F. : A propos de *Cyclotella comensis* Grönow (Bacillariophyceae). p. 319-322. Deux taxons sont réunis sous le nom de *C. comensis*. 12 photos précisent les différences.

P. Bourrelly

